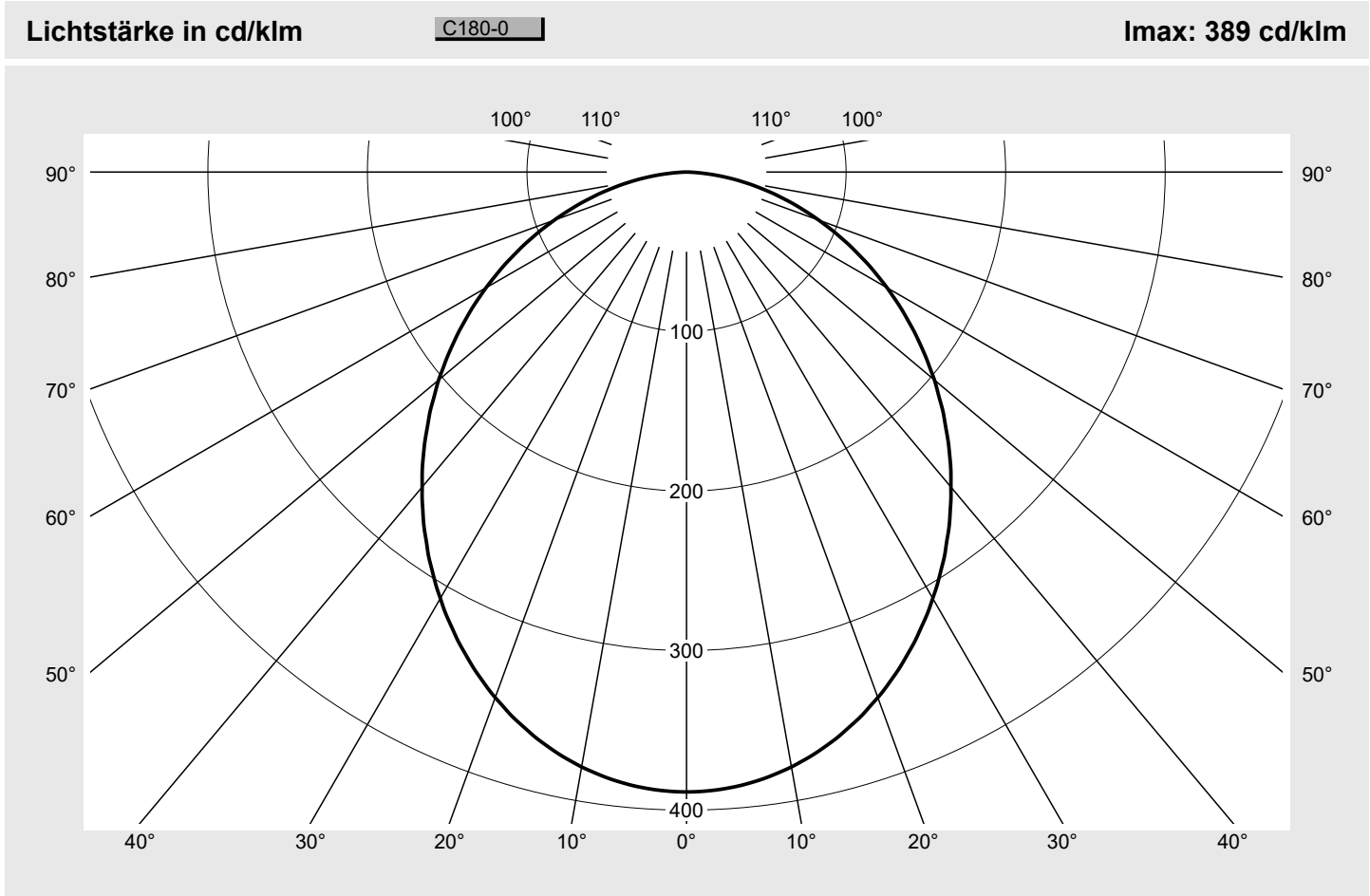


## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MF91C</b> <b>EAN: 4069025013255</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59574_38</b>
	<b>Ausführung</b> Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K   4000K   6500K	<b>Seriendokumentation</b> <b>27.09.2024</b>
	<b>Bestückung</b> LED 3000 K   CRI ≥ 80 <b>Betriebsgerät</b> EVG-Multilumen <b>Einstellung</b> indiv. Einstellung: DIP-Stufe=2, Farbtemperatur 3000K	
<b>Bemessungswerte</b> Nettolichtstrom = 1940 lm Systemleistung = 13.6 W Lichtausbeute = 142.7 lm/W		



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 4 0
CIE	N1=50 N2=80 N3=96 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
$\eta_{LB}$	100,0%
$\phi_u$	100,0%
$\phi_o$	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MF91C</b> <b>EAN: 4069025013255</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59574_38</b>
----------------------------	--	-------------------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	388.6	0.1	0.1
1°	388.5	0.7	0.8
2°	388.2	1.5	2.3
3°	387.7	2.2	4.5
4°	387.0	3.0	7.5
5°	386.1	3.7	11.2
6°	385.0	4.4	15.6
7°	383.7	5.1	20.7
8°	382.2	5.8	26.6
9°	380.5	6.5	33.1
10°	378.7	7.2	40.3
11°	376.6	7.9	48.2
12°	374.4	8.5	56.7
13°	372.0	9.2	65.9
14°	369.4	9.8	75.7
15°	366.7	10.4	86.1
16°	363.6	11.0	97.1
17°	360.6	11.6	108.7
18°	357.5	12.1	120.8
19°	353.9	12.6	133.4
20°	350.6	13.1	146.6
21°	347.0	13.6	160.2
22°	343.1	14.1	174.3
23°	339.3	14.5	188.8
24°	335.2	14.9	203.8
25°	331.0	15.3	219.1
26°	326.9	15.7	234.8
27°	322.3	16.0	250.9
28°	317.9	16.4	267.2
29°	313.5	16.7	283.9
30°	308.6	16.9	300.8
31°	304.0	17.2	318.0
32°	299.1	17.4	335.4
33°	294.2	17.6	353.0
34°	289.4	17.7	370.7
35°	284.0	17.9	388.6
36°	279.1	18.0	406.6
37°	274.0	18.1	424.6
38°	268.5	18.1	442.8
39°	263.3	18.2	460.9
40°	257.8	18.2	479.1
41°	252.6	18.2	497.3
42°	247.3	18.1	515.4
43°	241.7	18.1	533.5
44°	236.3	18.0	551.5
45°	230.5	17.9	569.4
46°	225.0	17.7	587.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	219.7	17.6	604.8
48°	213.7	17.4	622.2
49°	208.2	17.2	639.4
50°	202.8	17.0	656.4
51°	196.8	16.8	673.2
52°	191.2	16.5	689.7
53°	185.4	16.2	706.0
54°	179.7	15.9	721.9
55°	174.1	15.6	737.5
56°	168.1	15.3	752.8
57°	162.4	14.9	767.8
58°	156.7	14.6	782.3
59°	150.8	14.2	796.5
60°	145.1	13.8	810.3
61°	139.2	13.4	823.7
62°	133.5	12.9	836.6
63°	127.9	12.5	849.1
64°	121.9	12.0	861.1
65°	116.3	11.6	872.6
66°	110.7	11.1	883.7
67°	104.9	10.6	894.3
68°	99.4	10.1	904.4
69°	93.7	9.6	914.0
70°	88.2	9.1	923.1
71°	82.8	8.6	931.7
72°	77.2	8.1	939.8
73°	72.1	7.6	947.3
74°	66.7	7.0	954.3
75°	61.3	6.5	960.8
76°	56.5	6.0	966.8
77°	51.1	5.5	972.3
78°	46.1	4.9	977.3
79°	41.4	4.5	981.7
80°	36.4	3.9	985.6
81°	31.8	3.4	989.1
82°	27.0	2.9	992.0
83°	22.3	2.4	994.4
84°	17.9	2.0	996.4
85°	13.4	1.5	997.9
86°	9.3	1.0	998.9
87°	5.5	0.6	999.5
88°	2.7	0.3	999.8
89°	1.6	0.2	1000.0
90°	0.9	0.1	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Lunis 21	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MF91C</b> <b>EAN: 4069025013255</b>	<b>LP-Nummer</b> 59574_38
----------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,1	24,8	23,5	25,1	25,4	23,1	24,8	23,5	25,1	25,4
	3H	24,6	26,1	25,0	26,5	26,8	24,6	26,1	25,0	26,5	26,8
	4H	25,2	26,7	25,6	27,0	27,4	25,2	26,7	25,6	27,0	27,4
	6H	25,7	27,0	26,1	27,4	27,8	25,7	27,0	26,1	27,4	27,8
	8H	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9
	12H	26,0	27,1	26,4	27,5	27,9	26,0	27,1	26,4	27,5	27,9
4H	2H	23,8	25,2	24,2	25,6	26,0	23,8	25,2	24,2	25,6	26,0
	3H	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5
	4H	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2
	6H	26,8	27,8	27,3	28,2	28,7	26,8	27,8	27,3	28,2	28,7
	8H	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8	27,0	27,9	27,5	28,3	28,8
	12H	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9
8H	4H	26,6	27,5	27,1	27,9	28,4	26,6	27,5	27,1	27,9	28,4
	6H	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0
	8H	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2
	12H	27,7	28,2	28,2	28,7	29,3	27,7	28,2	28,2	28,7	29,3
12H	4H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4
	6H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0
	8H	27,7	28,2	28,2	28,7	29,2	27,7	28,2	28,2	28,7	29,2

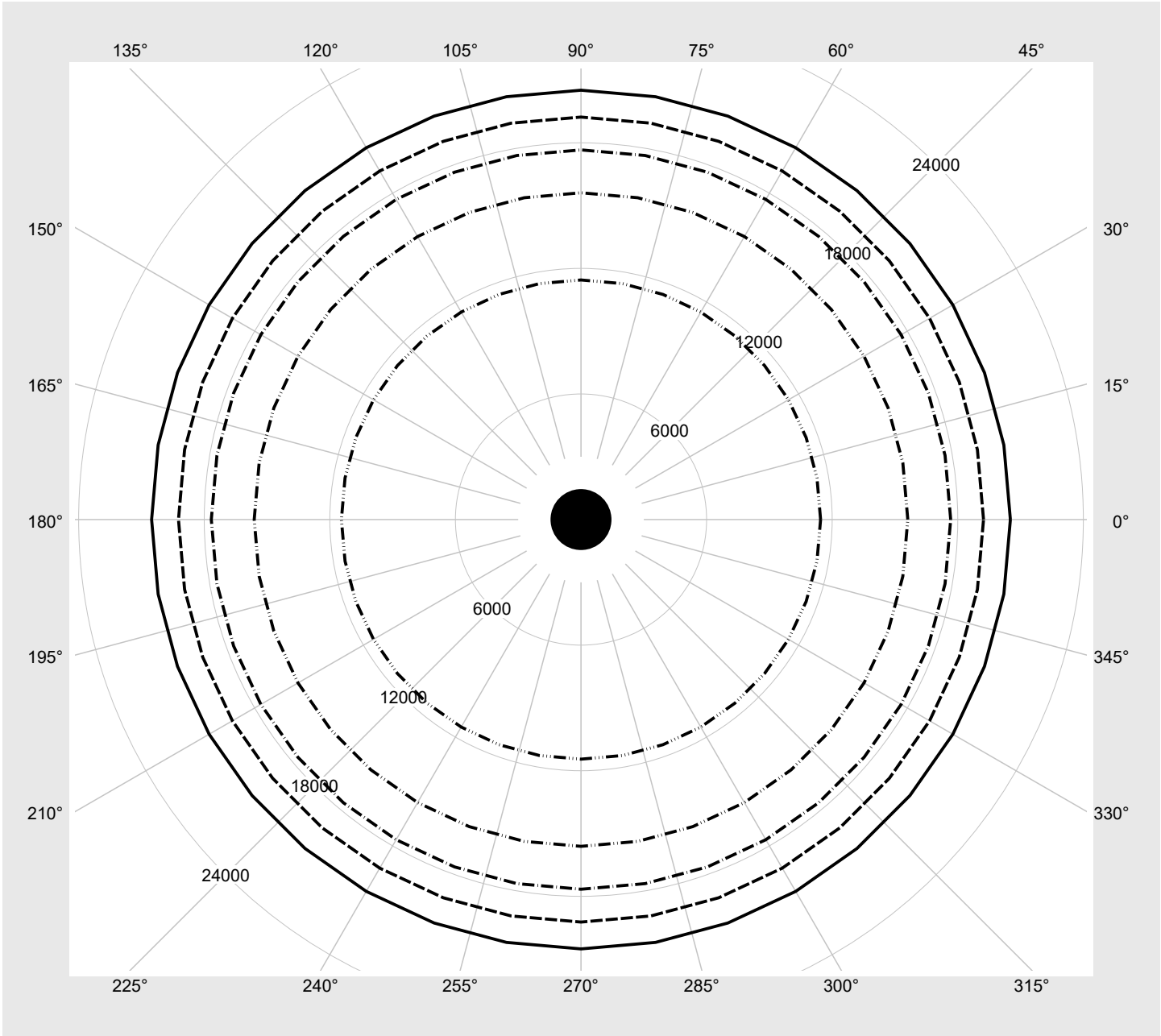
## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	24310.1
50°	23529.6
55°	22629.3
60°	21646.9
65°	20513.9
70°	19231.0
75°	17662.0
80°	15613.0
85°	11447.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Lunis 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51DB16MF91C</b> <b>EAN: 4069025013255</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59574_38</b>
-----------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB16MF91C  
EAN: 4069025013255

LP-Nummer  
59574\_38

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
7	OFF	ON	ON	ON	2920	21.7
6	OFF	ON	ON	OFF	2780	20.6
5	OFF	ON	OFF	ON	2630	19.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	2480	17.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2170	15.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	1940	13.6
1	OFF	OFF	OFF	ON	1730	12.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1490	10.4